

LAMPIRAN A
HASIL UJI PARAMETER STANDAR SIMPLISIA
Hasil perhitungan susut pengeringan serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	9,20 %
2	9,30 %
3	9,10 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{9,20\% + 9,30\% + 9,10\%}{3} = 9,20\%$$

Hasil perhitungan penetapan kadar abu

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rerata
1	19,2025	2,0027	19,3257	6,15	6,32%
2	19,2047	2,0158	19,3347	6,45	
3	19,2033	2,0259	19,3322	6,36	

$$\begin{aligned} \text{I. Kadar abu : } & \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\% \\ & : \frac{19,3257 - 19,2025}{2,0027} \times 100 \% = 6,15 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. Kadar abu : } & \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\% \\ & : \frac{19,3347 - 19,2047}{2,0158} \times 100 \% = 6,45 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{III Kadar abu : } & \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\% \\ & : \frac{19,3332 - 19,2033}{2,0359} \times 100 \% = 6,36 \% \end{aligned}$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{6,15\% + 6,45\% + 6,36\%}{3} = 6,32 \%$$

Hasil perhitungan randemen ekstrak

$$\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$\frac{119,2578}{300,0047} \times 100 \% = 39,75 \%$$

Hasil perhitungan kadar sari larut etanol

No	Berat cawan +ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	67,7910	66,9725	5,2366
2	67,9444	67,1617	5,1326
3	70,0808	69,2513	5,2502

I. Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{67,7910 - 66,9725}{5,2366} \times 100 \% = 15,63 \%$$

II. Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{67,9444 - 67,1617}{5,1326} \times 100 \% = 15,25\%$$

III. Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{70,0808 - 69,2513}{5,2502} \times 100 \% = 15,80 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar sari larut etanol} = \frac{15,63\% + 15,25\% + 15,80\%}{3} = 15,56 \%$$

**Hasil perhitungan harga Rf pada pemeriksaan secara KLT pada UV
366nm dan 254 nm**

Noda	Serbuk		Ekstrak		Pembanding	
	Warna	Rf	Warna		Warna	Rf
254	Kuning	0,45	Kuning	0,475	Kuning	0,5
	Kuning		Kuning		Kuning	
366	cokelat	0,45	cokelat	0,475	cokelat	0,5

Contoh perhitungan :Rf : $\frac{\text{jarak yang ditempuh oleh zat}}{\text{jarak yang ditempuh oleh fase gerak}}$

Pada λ 366 nm serbuk menunjukkan harga Rf = 0, 5 yang diperoleh dari :

$$Rf = \frac{4}{8} = 0,5$$

Serbuk		Ekstrak		Pembanding	
Warna	Rf	Warna	Rf	Warna	Rf
Biru Hitam	0,475	Biru Hitam	0,45	Biru hitam	0,4

LAMPIRAN B

RANGKUMAN RUMUS ANAVA

Rumus anava rambang lugas digunakan untuk beda antar perlakuan yang lebih dari 2, dimana tiap kelompok dihitung dengan harga n , x , $\sum x$, $\sum x^2$, kemudian dihitung nilai=

$$N = \text{jumlah subyek seluruhnya} = n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5$$

$$J = J_i = \text{Jumlah data total} = \sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \sum x_5$$

$$\sum Y^2_{ij} = \text{Jumlah kuadrat data total} = \sum x_1^2 + \sum x_2^2 + \sum x_3^2 + \sum x_4^2 + \sum x_5^2$$

$$J^2_i = \text{jumlah kuadrat dari } J = J_i = (\sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \sum x_5)^2$$

$$JKT = \text{jumlah kuadrat total} = \sum Y^2_{ij} - J^2 / N$$

$$JKPy = \text{jumlah kuadrat perlakuan} = \sum J^2_i - \sum J^2 / N$$

$$JKEy = \text{jumlah kuadrat dalam} = JKT - JKPy$$

$$dbT = \text{derajat bebas total} = N - 1$$

$$dbPy = \text{derajat bebas perlakuan} = a - 1$$

$$dbEy = \text{derajat bebas dalam} = dbT - dbPy$$

$$RJKPy = \text{rata-rata jumlah kuadrat perlakuan} = JKPy / dbPy$$

$$RJKEy = \text{rata-rata jumlah kuadrat dalam} = JKEy / dbEy$$

$$F_{hitung} = RJKPy / RJKEy$$

Ket : N = jumlah subyek dalam perlakuan

a = jumlah perlakuan

Dari hasil pengolahan data tersebut akan diperoleh harga F hitung yang kemudian akan dibandingkan dengan harga F tabel.

Kriteria pengujian :

- Bila $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka terdapat perbedaan yang tidak bermakna
- Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka terdapat perbedaan yang bermakna

Untuk mengetahui adanya perbedaan efek perlakuan antar pasangan kelompok perlakuan terhadap kadar glukosa darah, maka dilakukan uji HSD (*Honestly Significant Difference*) 5 % dan 1 %

$$\text{HSD } 5 \% = \frac{q(0,05; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$$

$$\text{HSD } 1 \% = \frac{q(0,01; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$$



LAMPIRAN C

PERHITUNGAN ANAVA KADAR GLUKOSA DARAH PUASA TIKUS PUTIH PADA BERBAGAI WAKTU PENGAMATAN

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (0 menit)

Hewan	Konsentrasi					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1	68	67	71	70	69	
2	70	71	68	71	71	
3	66	69	69	71	70	
4	67	70	68	69	68	
5	69	68	70	67	70	
N	5	5	5	5	5	
Rerata	68	69	69,2	69,6	69,6	
J _i	340	345	346	348	348	1727
J _i ²	115600	119025	119716	121104	121104	596549
Y _{2ij}	23130	23815	23950	24232	24226	119353

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{tot}} &= \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N} \\
 &= 119353 - \frac{(1727)^2}{25} \\
 &= 51,48
 \end{aligned}$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2 i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{596549}{5} - \frac{(1727)^2}{25} = 8,64$$

$$\begin{aligned}
 JK(Ey) &= JK_{\text{tot}} - JK(Py) \\
 &= 51,48 - 8,64 = 42,84
 \end{aligned}$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy} = \frac{8,64}{4} = 2,16$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy} = \frac{42,84}{20} = 2,142$$

$$F_{\text{hitung}} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{2,16}{2,142} = 1,01$$

$$F_{\text{tabel}}(0,05) = 2,87$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (30 menit)

Hewan	Konsentrasi					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1	135	130	125	114	87	
2	137	131	128	112	88	
3	138	129	126	120	91	
4	131	134	130	119	95	
5	134	132	127	115	90	
N	5	5	5	5	5	25
Rerata	135	131,2	127,2	116	90,2	
Ji	675	656	636	580	451	2998
Ji2	455625	430336	404496	336400	203401	1830258
Y2ij	91155	86082	80914	67326	40719	366196

$$\begin{aligned}
 JK_{tot} &= \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N} \\
 &= 366196 - \frac{(2998)^2}{25} \\
 &= 6675,84
 \end{aligned}$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2 i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1830258}{5} - \frac{(2998)^2}{25} = 6531,44$$

$$\begin{aligned}
 JK(Ey) &= JK_{tot} - JK(Py) \\
 &= 6675,84 - 6531,44 = 126,4
 \end{aligned}$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy} = \frac{6531,44}{4} = 1632,86$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy} = \frac{126,4}{20} = 6,32$$

$$\begin{aligned}
 F_{hitung} &= \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} \\
 &= \frac{1632,86}{6,32} = 258,36
 \end{aligned}$$

$$F_{tabel}(0,05) = 2,87$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (60 menit)

Hewan	K	Konsentrasi			P	Jumlah
		E ₁	E ₂	E ₃		
1	127	125	116	103	77	
2	128	122	114	100	78	
3	130	123	115	105	83	
4	125	125	112	108	84	
5	127	120	118	102	85	
N	5	5	5	5	5	25
Rerata	127,4	123	103,6	103,6	79,4	
Ji	637	615	575	518	397	2742
Ji ²	405769	378225	330625	268324	157609	1540552
Y _{2ij}	81167	75663	66145	53702	31583	108620

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{tot}} &= \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N} \\
 &= 308260 - \frac{(2742)^2}{25} \\
 &= 7517,44
 \end{aligned}$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1540552}{5} - \frac{(2742)^2}{25} = 7367,84$$

$$\begin{aligned}
 JK(Ey) &= JK_{\text{tot}} - JK(Py) \\
 &= 7517,44 - 7367,84 \\
 &= 149,6
 \end{aligned}$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy} = \frac{7367,84}{4} = 1841,96$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy} = \frac{149,6}{20} = 7,48$$

$$\begin{aligned}
 F_{\text{hitung}} &= \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} \\
 &= \frac{1841,96}{7,48} = 246,25
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{tabel}}(0,05) = 2,87$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (120 menit)

Hewan	K	E ₁	E ₂	Konsentrasi E ₃	P	Jumlah
1	109	111	106	93	68	
2	110	110	104	92	65	
3	113	110	109	94	71	
4	109	111	108	96	68	
5	111	115	105	97	64	
N	5	5	5	5	5	25
Rerata	110,4	111,4	106,4	94,4	67,2	
Ji	552	557	532	472	336	2449
Ji ²	304704	310249	283024	222784	112896	1233657
ΣY _{2ij}	60952	62067	56622	44574	22610	246825

$$JKT = \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N}$$

$$= 246825 - \frac{(2449)^2}{25}$$

$$= 6920,96$$

$$JKPy = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1233657}{5} - \frac{(2449)^2}{25} = 6827,36$$

$$JK(Ey) = JK \text{ tot} - JK(Py)$$

$$= 6920,96 - 6827,36$$

$$= 93,6$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy} = \frac{6827,36}{4} = 1706,84$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy} = \frac{93,6}{20} = 4,68$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)}$$

$$= \frac{1706,84}{4,68} = 364,71$$

$$F_{tabel}(0,05) = 2,87$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (180 menit)

Hewan	K	E ₁	E ₂	Konsentrasi		Jumlah
				E ₃	P	
1	100	100	97	83	58	
2	105	102	92	85	63	
3	103	101	87	87	59	
4	101	100	96	84	62	
5	100	103	96	88	62	
N	5	5	5	5	5	25
Rerata	101,8	101,2	95,2	85,4	60,8	
Ji	509	506	476	427	304	2222
Ji ²	25908	25603	22657	18232	92416	1016438
ΣY _{2ij}	51583	51214	45326	36483	18502	203360

$$JK_{tot} = \sum Y^2_{ij} - \frac{J^2}{N}$$

$$= 203360 - \frac{(2222)^2}{25}$$

$$= 5868,64$$

$$JK_{Py} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1016438}{5} - \frac{(2222)^2}{25} = 5796,24$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py)$$

$$= 5868,64 - 5796,24 = 72,4$$

$$RJK(Py) = \frac{JK(Py)}{dbPy} = \frac{5796,24}{4} = 1449,06$$

$$RJK(Ey) = \frac{JK(Ey)}{dbEy} = \frac{72,4}{20} = 3,62$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)}$$

$$= \frac{1449,06}{3,62} = 400,29$$

$$F_{tabel}(0,05) = 2,87$$

LAMPIRAN D

PERHITUNGAN UJI HSD PADA BERBAGAI WAKTU PENGAMATAN

Perhitungan Uji HSD pada Menit ke-30

Perlakuan	Mean	K	E ₁	E ₂	E ₃	P
		135	131,2	127,2	116	90,2
K	135	-	-	7,8	19	44,8
E ₁	131,2		-	-	15,2	41
E ₂	127,4			-	11,2	37
E ₃	116				-	25,8
P	90,2					-

Diketahui = p = 5

db/dk = 20

$$\begin{aligned} \text{HSD } 5 \% &= \frac{q(0,05; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= 4,23 \sqrt{\frac{6,32}{5}} = 4,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{HSD } 1 \% &= \frac{q(0,01; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= 5,29 \sqrt{\frac{6,32}{5}} = 5,95 \end{aligned}$$

Perhitungan uji HSD pada menit ke-60

Perlakuan	Mean	K	E ₁	E ₂	E ₃	P
		127,4	123	115	103,6	79,4
K	127,4	-	-	12,4	23,8	48
E1	123		-	8	19,4	43,6
E2	115			-	11,4	35,6
E3	103,6				-	24,2
P	79,4					-

Diketahui = p = 5

db/dk = 20

$$\text{HSD } 5 \% = \frac{q(0,05; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$$

$$= 4,23 \sqrt{\frac{7,48}{5}} = 5,17$$

$$\text{HSD } 1 \% = \frac{q(0,01; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$$

$$= 5,29 \sqrt{\frac{7,48}{5}} = 6,47$$

Perhitungan uji HSD pada menit ke-120

Perlakuan	Mean	K	E ₁	E ₂	E ₃	P
		110,4	111,4	106,4	94,4	67,2
K	110,4	-	-	4	16	43,2
E ₁	111,4		-	5	17	44,2
E ₂	106,4			-	12	39,2
E ₃	94,4				-	27,2
P	67,2					-

diketahui = p = 5

db/dk = 20

$$\text{HSD } 5 \% = \frac{q(0,05; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$$

$$= 4,23 \sqrt{\frac{4,68}{5}} = 3,83$$

$$\text{HSD } 1 \% = \frac{q(0,01; P, db / dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)}$$

$$= 5,29 \sqrt{\frac{4,68}{5}} = 5,12$$

Perhitungan uji HSD pada menit ke-180

Perlakuan	Mean	K	E ₁	E ₂	E ₃	P
		101,8	101,2	95,2	85,4	60,8
K	101,8	-	-	6,6	16,4	41
E ₁	101,2		-	6	15,8	40,4
E ₂	95,2			-	9,8	34,4
E ₃	85,4				-	3,6
P	60,8					-

Diketahui = p = 5

db/dk = 20

$$\begin{aligned} \text{HSD } 5 \% &= \frac{q(0,05; P, db/dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= 4,23 \sqrt{\frac{3,62}{5}} = 3,60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{HSD } 1 \% &= \frac{q(0,01; P, db/dk)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= 5,29 \sqrt{\frac{3,62}{5}} = 4,50 \end{aligned}$$

**% penurunan harga rerata kadar glukosa darah kelompok
perlakuan pada menit ke-180 terhadap menit ke-30**

No	E ₁	E ₂	E ₃
1	22,87	25,16	26,38

Contoh perhitungan % penurunan rata-rata kadar glukosa darah berdasarkan rumus :

$$\% \text{ penurunan kadar glukosa darah} : \frac{G_0 - G}{G_0} \times 100 \%$$

Untuk ekstrak 1 g/kgBB dengan harga rata-rata pada menit ke 30 adalah 131,2 dan harga rata-rata kadar gula darah pada menit ke 180 adalah 101,2 maka harga % penurunannya = $\frac{131,2 - 101,2}{131,2} \times 100\% = 22,87\%$

**Koefisien korelasi penurunan kadar glukosa darah pada berbagai
dosis ekstrak**

X	Y
1,0	22,87
1,5	25,16
2,0	26,38

$$r = 0,9894$$

$r = -0,9894 < r \text{ tabel } (0,05) = 0,997$, maka tidak ada korelasi yang linear

keterangan: x : dosis ekstrak daun belimbing manis

y : % penurunan rata-rata kadar glukosa darah

LAMPIRAN E
DATA QUALITY CONTROL

Pada advantage meter, tertera data strip adalah (70-110mg/dl)

Data ke-	Hasil	Interpretasi
1	90	Memenuhi Syarat
2	98	Memenuhi Syarat
3	93	Memenuhi Syarat
4	96	Memenuhi Syarat
5	97	Memenuhi Syarat

LAMPIRAN F
DATA ORIENTASI

Keterangan	0'	30'	60'	120'	180'
Alkohol 50%	67	127	120	110	100
Alkohol 70%	68	130	125	120	123
Alkohol 96%	72	132	128	125	125
Dosis 0,5g/kgBB	69	139	138	130	125
Dosis 1g/kgBB	69	125	121	114	103
PGA	70	140	135	130	127

TABEL UJI F

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk $\alpha = 0.05$; baris kedua untuk $\alpha = 0.01$.

Derajat kebebasan untuk rataan Kuantad yang lebih besar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.07	2.04	2.02	2.01	2.01
8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.76	3.69	3.61	3.55	3.45	3.37	3.32	3.25	3.18	3.10	3.01	2.94	2.89	2.86	2.80	2.77	2.73	2.75
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.62	2.55	2.50	2.45	2.41	2.38	2.33	2.29	2.23	2.19	2.15	2.11	2.08	2.04	2.02	1.99	1.97	1.96	1.97
8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.43	3.35	3.27	3.22	3.16	3.08	2.99	2.92	2.86	2.79	2.76	2.70	2.67	2.65	2.65
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.29	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.98	1.95	1.93	1.92	1.92
8.28	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.85	3.71	3.60	3.51	3.44	3.38	3.27	3.19	3.12	3.07	3.00	2.91	2.83	2.76	2.71	2.68	2.62	2.59	2.57	2.58
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.55	2.48	2.43	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.15	2.11	2.07	2.02	2.00	1.96	1.94	1.91	1.90	1.88	1.88
8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.19	3.12	3.06	2.99	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.58	2.54	2.51	2.49	2.49
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.23	2.18	2.12	2.08	2.04	1.99	1.96	1.92	1.90	1.87	1.85	1.84	1.84
8.10	5.85	4.93	4.43	4.10	3.87	3.71	3.56	3.45	3.37	3.30	3.23	3.13	3.05	2.98	2.94	2.86	2.77	2.69	2.63	2.56	2.53	2.47	2.44	2.42	2.42
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.81	1.81
8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.65	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.07	2.99	2.92	2.86	2.78	2.69	2.62	2.56	2.51	2.47	2.42	2.38	2.36	2.36
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.35	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.81	1.80	1.78	1.78
7.94	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.02	2.94	2.87	2.83	2.75	2.67	2.58	2.53	2.46	2.42	2.37	2.33	2.31	2.31
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.45	2.38	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16	2.12	2.06	2.02	1.96	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.77	1.76	1.76
7.86	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	2.97	2.89	2.82	2.76	2.70	2.62	2.53	2.48	2.41	2.37	2.32	2.28	2.26	2.26
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.43	2.36	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.08	2.02	1.98	1.94	1.89	1.86	1.82	1.80	1.76	1.74	1.73	1.73
7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.25	3.17	3.09	3.03	2.93	2.85	2.78	2.72	2.64	2.56	2.48	2.44	2.36	2.33	2.27	2.23	2.21	2.21
25	4.24	3.38	2.99	2.76	2.60	2.49	2.41	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.11	2.06	2.00	1.96	1.92	1.87	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.71	1.71
7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.46	3.32	3.21	3.13	3.05	2.99	2.89	2.81	2.74	2.67	2.60	2.52	2.45	2.40	2.32	2.29	2.23	2.19	2.17	2.17
26	4.22	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.10	2.05	1.99	1.95	1.90	1.85	1.82	1.78	1.76	1.72	1.70	1.69	1.69
7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.17	3.09	3.02	2.96	2.86	2.77	2.69	2.62	2.54	2.46	2.41	2.36	2.28	2.25	2.19	2.15	2.13	2.13
27	4.20	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.30	2.25	2.20	2.16	2.13	2.08	2.03	1.97	1.93	1.88	1.84	1.80	1.76	1.74	1.71	1.68	1.67	1.67
7.68	5.49	4.60	4.11	3.79	3.56	3.39	3.26	3.14	3.06	2.98	2.93	2.83	2.74	2.65	2.57	2.49	2.38	2.33	2.25	2.21	2.16	2.12	2.09	2.08	2.08
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.06	2.02	1.96	1.91	1.87	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.67	1.65	1.65
7.64	5.45	4.57	4.07	3.76	3.53	3.36	3.23	3.11	3.03	2.95	2.90	2.80	2.71	2.62	2.53	2.44	2.35	2.30	2.22	2.18	2.13	2.09	2.06	2.04	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.05	2.00	1.94	1.90	1.85	1.80	1.77	1.73	1.71	1.68	1.65	1.64	1.64
7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.32	3.20	3.08	3.00	2.92	2.87	2.77	2.68	2.59	2.49	2.41	2.32	2.27	2.19	2.15	2.10	2.06	2.03	2.02	2.02
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.04	1.99	1.93	1.89	1.84	1.79	1.76	1.72	1.69	1.66	1.63	1.62	1.62
7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.06	2.98	2.90	2.84	2.74	2.66	2.55	2.47	2.38	2.29	2.24	2.16	2.13	2.07	2.04	2.01	2.01	2.01

LAMPIRAN H
TABEL UJI HSD (0,05)

$\begin{matrix} k \\ d. k. \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30
8	3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55

Catatan kaki: Dari *Annals of mathematical statistics*. Diulang cetak seizin penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber : Scheffler (1987)

LAMPIRAN I

TABEL UJI HSD 1%

$\begin{matrix} k \\ \text{d.k.} \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55
8	4.73	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.65
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36
11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13
12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79
14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66
15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55
16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19
24	3.96	4.53	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02
30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	5.67
60	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23

LAMPIRAN J

TABEL KORELASI (r)

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

Sumber : Soedigdo S., Soedigdo P., 1977

LAMPIRAN K



DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR UPT MATERIA MEDICA

Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)

KOTA BATU

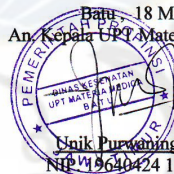
Nomor : 074 / 77 / 101.8 / 2009
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Belimbing manis**

Memenuhi permohonan saudara
Nama : LAXMI JUNITA
NIM : 2443005095
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Widya Mandala Surabaya

1. Perihal determinasi tanaman Belimbing manis
 - Divisi : Spermatophyta
 - Sub divisi : Angiospermae
 - Kelas : Dicotyledonae
 - Bangsa : Geraniales
 - Suku : Oxalidaceae
 - Marga : Avernhoa
 - Jenis : *Avernhoa carambola L*
 - Sinonim : Belimbing manis (Indonesia), Belimbing manis (Minangkabau); Belimbing legi (Jawa), Belimbing amis (Sunda), ; Bhalimbing manes (Madura), Balirang (Bugis);
2. Nama Simplesia : *Avernhoae Folium*/ Daun Belimbing manis
3. Kandungan Kimia : Batang: Saponin, tanin, glucoside, calsium oksalat, sulfur, asam format, peroksidase. Daun: Tanin, sulfur, asam format, peroksidase, calsium oksalat, kalium sitrat alkaloida, saponin dan flavonoida.
4. Penggunaan : Penelitian

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 18 Mei 2009
An. Kepala UPT Materia Medica Batu



Enik Purwaningtyas, SKM
NIP. 19640424 198702 2 002

LAMPIRAN L

CV. SURABAYA MOUSE SERVICE
WEDORO MASJID NO. 20-E RT. 01 RW.05 WEDORO
KECAMATAN WARU SIDOARJO
TELP. 081938310682 – 03170259110

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Syamsul Bahri, S.Kom

Selaku penanggung jawab Pengembangan Hewan Percobaan

Menerangkan bahwa yang digunakan pada penelitian:

Judul	:Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Manis (Averrhoa carambola) Terhadap penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih Jantan Dengan Metode Uji Toleransi Glukosa.
Peneliti	:Laxmi Junita
Institusi	:Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
NRP	:2443005095

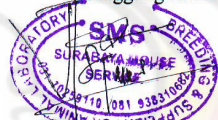
Merupakan hewan uji dengan spesifikasi:

Tikus galur	: Wistar
Umur	: 2 – 3 bulan
Jenis kelamin	: Jantan
Jumlah	: 25

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebaik-baiknya.

Sidoarjo, 14 Oktober 2009

Penanggung Jawab



(M. Syamsul Bahri, S.Kom)